

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ANDEROL FGCS-2

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Voiteluaine

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain teollisuuskäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Valmistaja  
Anderol Specialty Lubricants  
Groot Egtenrayseweg 23  
5928 PA Venlo  
Alankomaat

Puhelin : +31-77 396 0340

Toimittaja  
LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology, Safety & Environment  
Leverkusen  
Saksa  
51369

Valmistaja : Production, Technology, Safety & Environment  
+4922188852288

Muut tiedot (Käyttöturvallisuustiedote) : [infosds@lanxess.com](mailto:infosds@lanxess.com)

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC +44 20 3885 0382 (CCN1001748)  
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero 0800 147 111

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

**Lisämerkinnät**

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH208 Sisältää Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

**Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25-0001	Skin Sens. 1B; H317 <hr/> spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	>= 1 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2120122335-68-	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2.5

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

	0001	Aquatic Chronic 4; H413	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23-0002	Repr. 2; H361f	$\geq 1 - < 3$
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18-0001	Skin Sens. 1B; H317  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	$\geq 1 - < 10$
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28-0004	Skin Sens. 1B; H317  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	$\geq 0.1 - < 1$
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8		$\geq 50 - < 70$
calcium carbonate	471-34-1 207-439-9		$\geq 1 - < 10$
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7 265-174-4 649-477-00-2		$\geq 1 - < 10$
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27		$\geq 1 - < 10$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta  
Jos on olemassa mahdollinen altistuminen, katso kohdasta 8 erityinen henkilönsuojain.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan.  
Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.  
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

- 
- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| Iholle saatuna | : | Pestävä lämpimällä vedellä ja saippualla.<br>Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.   |
| Silmäkosketus  | : | Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Nieltynä       | : | Hakeuduttava lääkärin hoitoon.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.                                   |

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| Oireet | : | Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |
| Vaarat | : | Tietoa ei ole käytettävissä.                        |

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| Hoito | : | Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.<br>Ensiapumenetelmä tulee valita teollisuusterveydenhoidosta vastuussa olevan lääkärin kanssa neuvotellen.<br>Hoito oireiden mukaan. |
|-------|---|---|

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.<br>Alkoholia kestävä vaahto<br>Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )<br>Jauhe<br>Hiekka<br>Vesisumu |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku   |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Eryiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.<br>Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja.<br>Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista. |
|--------------------------------------|---|---|

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Eryiset palomiesten suojarusteet | : | Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. |
| Lisätietoja                      | : | Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  |

**ANDEROL FGCS-2**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04
2.0	2022/11/23	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
		000000031579	

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää ympäristöön.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen raaputtamalla.  
Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Käytettävä sopivaa suojavarustusta.  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Suojattava likaantumiselta.

Palo- ja räjähdysuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Pölyräjähdysluokka : Tietoja ei ole käytettävissä

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava likaantumiselta.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä erillään hapettimista.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Teollisuuden raaka-aine

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
calcium carbonate	471-34-1	HTP-arvot 8h	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

##### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
calcium carbonate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	6.36 mg/m <sup>3</sup>
	Yleiset altistumiset	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1.06 mg/m <sup>3</sup>
	Yleiset altistumiset	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6.1 mg/kg bp/vrk
	Yleiset altistumiset	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6.1 mg/kg bp/vrk
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2.7 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	5.6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg bp/vrk
	Yleiset altistumiset	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0.74 mg/kg bp/vrk
calcium dodecylbenzenesulph	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset	52 mg/m <sup>3</sup>

**ANDEROL FGCS-2**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

onate			vaikutukset	
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	52 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	52 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	52 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	57.2 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	80 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1.57 mg/cm <sup>2</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1.57 mg/cm <sup>2</sup>
	Yleiset altistumiset	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/m <sup>3</sup>
	Yleiset altistumiset	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	26 mg/m <sup>3</sup>
	Yleiset altistumiset	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	26 mg/m <sup>3</sup>
	Yleiset altistumiset	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	26 mg/m <sup>3</sup>
	Yleiset altistumiset	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	28.6 mg/kg bp/vrk
	Yleiset altistumiset	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	40 mg/kg bp/vrk
	Yleiset altistumiset	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0.787 mg/cm <sup>2</sup>
	Yleiset altistumiset	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0.787 mg/cm <sup>2</sup>
	Yleiset altistumiset	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	13 mg/kg bp/vrk
	Yleiset altistumiset	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	13 mg/kg bp/vrk
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0.62 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Systeemiset vaikutukset	4.37 mg/m <sup>3</sup>

**ANDEROL FGCS-2**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

	Yleiset altistumiset	Ihokosketus	Pitkäaikaisvaikutukset, Systemiset vaikutukset	0.31 mg/kg
	Yleiset altistumiset	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset, Systemiset vaikutukset	1.09 mg/m3
	Yleiset altistumiset	Nieleminen	Pitkäaikaisvaikutukset, Systemiset vaikutukset	0.31 mg/kg
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	11.75 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	3.33 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1.03 mg/cm2

**Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
calcium carbonate	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Sekundaarinen myrkyllisyys	9.33 mg/kg ruokaa
calcium dodecylbenzenesulphonate	Makea vesi	0.28 mg/l
	Merivesi	0.458 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l
	Makean veden sedimentti	27.5 mg/kg
	Merisedimentti	2.75 mg/kg
	Maaperä	25 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Sekundaarinen myrkyllisyys	20 mg/kg ruokaa
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Makea vesi	0.051 mg/l
	Merivesi	0.0051 mg/l
	Makean veden sedimentti	9320 mg/kg
	Merisedimentti	932 mg/kg
	Maaperä	1860 mg/kg
	STP	1 mg/l
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	22600000 mg/kg
	Merisedimentti	22600000 mg/kg
	Maaperä	27100000 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l



**ANDEROL FGCS-2**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04
2.0	2022/11/23	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
		000000031579	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit  
tai  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus  
Materiaali : Neopreenikäsineet

Huomautuksia : Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista. Käsineen läpäisyominaisuuksista on pyydettävä tietoja käsinetoimittajalta. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. Läpäisemätön vaatetus

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141)

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi AB-P  
Suojautumisohjeita : Nämä suositukset ovat voimassa toimitetun kaltaiselle tuotteelle.

Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojatoimenpiteitä tietyllä työpaikalla. Käytettävissä on myös oltava ensiapulaukku hoitohenkilökuntaa varten. Lääkärin tulee määrätä sen sisältö.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen tila	:	tahna
Väri	:	kullanruskea
Haju	:	mieto, hiilivedynkaltainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

---

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 180 °C Menetelmä: avoin kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	:	Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	merkityksetön
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	osittain liukeneva
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	:	0.95 - 1.05 (25 °C)
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvät kiinteät aineet Palavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsestään kuumenevat aineet	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

Pölyräjähdysluokka : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

Hapettavuus : Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Likaantuminen

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit  
Rikkioksidit  
Kalsiumoksidit

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### Aineosat:

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 1,300 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 4,199 mg/kg  
kautta Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.

##### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5,000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2,000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

### **Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 5,000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

### **calcium carbonate:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 6,450 mg/kg

### **Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Tuote:**

Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

### **Aineosat:**

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 4 h  
Tulos : Ihon ärsytys  
Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

### **calcium carbonate:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

---

### **Tuote:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

### **Aineosat:**

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.  
Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **calcium carbonate:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Tuote:**

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

### **Aineosat:**

#### **Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:**

Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä kohtalaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Laji : Marsut  
Arvio : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406

#### **Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä kohtalaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

**ANDEROL FGCS-2**

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

---

**Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts:**

Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä kohtalaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Ei mutageeninen Ames-testillä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys  
Laji: Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 25-75-225 milligrammaa kiloa kohti  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 25 mg/kg bp/vrk  
Hedelmällisyys: NOEL: 225 mg/kg bp/vrk  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: Eläintestit eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.  
GLP: kyllä

Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys  
Laji: Rotta, uros ja naaras  
Kanta: Wistar  
Altistustapa: Nieleminen  
Annos: 0-200-600-1800 miljoonasosia  
Menetelmä: OECD:n testiohje 443  
Tulos: Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Kani, naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 10-30-100 milligrammaa kiloa kohti  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 30 mg/kg bp/vrk  
Teratogeenisuus: NOAEL: 100 mg/kg bp/vrk  
Kehitysmyrkyllisyys: NOEL: 30 mg/kg bp/vrk  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414

**ANDEROL FGCS-2**

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

Tulos: Havaittu embryotoksisia ja haittavaikutuksia jälkeläiseen suurissa annoksissa äidillä  
GLP: kyllä

Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta, naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 50-150-500 milligrammaa kiloa kohti  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 150 mg/kg bp/vrk  
Teratogeenisuus: NOAEL: 500 mg/kg bp/vrk  
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden perusteella.

**calcium carbonate:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Tuote:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia : Tuotetta itseään ei ole testattu.

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 22 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Analyttinen valvonta: ei  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: ei  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2.5 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: ei  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

##### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Päätepiste: kuolleisuus  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Analyttinen valvonta: kyllä  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: ei  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 51 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille Päätepiste: Immobilisointi  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Analyttinen valvonta: kyllä  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
leville/vesikasveille Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Analyttinen valvonta: ei  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: ei  
Huomautuksia: Makea vesi



**ANDEROL FGCS-2**

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: EL10: 1.69 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Analyttinen valvonta: ei  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Makea vesi

**Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille

: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla, Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

**Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): > 10,000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

: ErC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Koetyyppi: staattinen testi  
Analyttinen valvonta: ei  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Tuote:**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Biologinen hajoavuus

: Pitoisuus: 10 mg/l  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Kineettinen:  
28 d: 73 %  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten

**ANDEROL FGCS-2**

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

---

perusteella tuote ei ole helposti hajoava.  
Menetelmä: CO<sub>2</sub>:n kehittymisestä

**Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Rokote: aktivoitu liete  
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 8.6 %  
Altistumisaika: 28 d  
GLP: kyllä

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)  
Altistumisaika: 21 d  
Biokertyvyystekijä (BCF): 104  
GLP: ei

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoliv/vesi : Pow: 4.77 (25 °C)  
Menetelmä: Laskettu arvo

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoliv/vesi : log Pow: > 7

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission

## ANDEROL FGCS-2

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 2022/11/23	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 000000031579	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
---------------	----------------------------------	--	--

säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.  
Tuotetta itseään ei ole testattu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:

**ANDEROL FGCS-2**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 2022/11/23 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000031579 Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04 Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10

**REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)** Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (Luettelon numero 28)

Kansainvälisen kemiallisten aineiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut : Ei kielletty tai rajoitettu

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei kielletty tai rajoitettu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei kielletty tai rajoitettu

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

**Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:**

**TCSI** : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**US.TSCA** : Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa

**AIIIC** : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**DSL** : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

**ENCS** : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**KECI** : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**PICCS** : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**ANDEROL FGCS-2**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04
2.0	2022/11/23	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
		00000031579	

**IECSC** : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**NZIoC** : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Huomioi, että tämän asiakirjan kohdassa 3 on lueteltu vain tietyin maan tai tietyin alueen vaaraviestinnän vaatimat vaaralliset aineet. Kohdassa 3 lueteltuja kemikaalitunnisteita käytetään maailmanlaajuisesti vaaraviestintätarkoituksissa, eivätkä ne välttämättä vastaa niitä, joita käytetään tietyin maan tai alueen kemiallisten aineiden luettelossa. Tämän asiakirjan kohdassa 15 olevat kemiallisten aineiden luettelotiedot koskevat tuotetta kokonaisuutena ja niitä tulee käyttää luetteloon kuuluvuuden arvioinnissa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H361f : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorma nopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhihoiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle

**ANDEROL FGCS-2**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 2022/10/04
2.0	2022/11/23	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 2012/09/10
		000000031579	

testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI